PAT-NO:

JP355165772A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 55165772 A

TITLE:

METHOD FOR IMPROVING QUALITY AND FOOD VALUE OF

NOODLE BY

ADDING DRIED BEAN CURD, ETC.

PUBN-DATE:

December 24, 1980

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

FUSHIMI, TAKAO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

FUSHIMI TAKAO

N/A

APPL-NO:

JP54072419

APPL-DATE:

June 11, 1979

INT-CL (IPC): A23L001/16, A23L001/20

## ABSTRACT:

PURPOSE: To improve the elasticity, viscosity, preservability, and food

value of noodles, by adding dried bean curd together with water, table salt,

and a solution of potassium carbonate, to wheat flour, buckwheat

unpolished rice, corn flour, etc. and forming the mixture to noodles.

CONSTITUTION: Various noodles are prepared by adding dried bean curd

together with water, table salt, and a solution of potassium carbonate, to the

raw material of noodle such as wheat flour, buckwheat flour, unpolished rice,

corn flour, etc., and forming the mixture to the desired **noodle**. example,

the mixture of 25,000g of wheat flour, 7,500g of water, 500g of table salt and

12/7/06, EAST Version: 2.1.0.14

150g of dried **bean curd** which is reconstituted with water, is stirred and

kneaded for 25min, and slowly pressed with a composite press to form a  $\ensuremath{\mathbf{noodle}}$ 

strip, which is slitted with a slitter to obtain fresh **noodles**. The **noodles** 

thus obtained are boiled in water for 25min, washed with water, cooled,

drained, immersed in an aqueous solution of hydrogen peroxide, and drained to

obtain boiled noodle.

COPYRIGHT: (C) 1980, JPO&Japio

12/7/06, EAST Version: 2.1.0.14

## (19 日本国特許庁 (JP)

1D特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭55—165772

⑤Int. Cl.<sup>3</sup> A 23 L 1/16 // A 23 L 1/20 識別記号

105

庁内整理番号 6712-4B 7421-4B 砂公開 昭和55年(1980)12月24日

発明の数 8 審査請求 未請求

(全 6 頁)

図凍豆腐等に依る麵類等の品質栄養等の向上方法

②特

願 昭54-72419

22出

面 昭54(1979)6月11日

勿発 明 者 伏見隆男

浜松市西伝寺町35番地

加出 願 人 伏見隆男

浜松市西伝寺町35番地

## 明細部の沙暦(内容に変更なし) 明 組 書

1.発明の名称

凍豆な芋に依3麺数芋の品食、栄養芋の向上な法 2特許話よの範囲

の小麦粉、そば粉、玄米、白米、トウモロコシ粉。 学も原料としてこれに永、食塩、かんすいを用い て各種のめん類等も製造する場合に凍豆腐も加之 て製めんしかエして名種のめん類等も製造し凍豆 店の成分特性を活用して各種的ん類等の品度栄養 の内上を図ることを特徴とする凍豆腐い依る各種 の人類等の品質栄養の向上方法。

②小麦粉、そば粉、玄米、白米、トウモロコシ粉、さんななない、白米、トウモロコシ粉、玄谷花のめた類でもないまる場合に凍豆腐をかって発めんして得られるかの人がか又はそのはより切り出すかとがよったがロンタンの皮が下して出る。ないこのとは、カルスは、シャンのは、カーカーのションのは、カースをは

品食薬養の向上を図ることを持徴とする各種の~ 類学の品食薬養の向上な活。

例小をお、そばお、玄米、白米、トウモロコシお 学を原料としてこれは水、食塩、かんすいを用いる て冬種のめん 類がと 製造する場合に凍豆度をから て製めんして得られるめん帯の 毛面に到れるながない かえれるの紀比食品かれい液が又はるれるに品質 改良剤等とかえたものかのおを改良剤に対しる数 改良剤等とかえたものかのおを改良剤に対しる数

(2)

(/)

船野菜を全舊せしめて得られるめんなか又はつのめんなより切りせしをはまして得られる生めん類の飲るのない、ワンタンの皮が、又はその両者がまれかして煎成し更に必要に応じ勢成生めん類等をから定走し水豆腐とめんなまる。面に品を改良割るとの全舊と無氏とを併用しての一個におり冬種的ん業野の品を栄養の向上を関るととを指徴とするそ種的人類なる品質栄養の向上方法

⑤小支給、そば粉、玄米、白米、トウモロコン粉、等を厚料としこれに水、金塩、かんすいを用いて、各種のかん類に 製造する場合に凍豆腐と品食改良 削ぎともかえて 製めんし凍豆腐と品食改良利ぎとの相乗効果になりそ種がん類の品質 栄養の向上を 図りことも特徴とする 冬種がん 類の 品質 栄養の 向上す法。

(B) 更新、るば粉、玄米、白米、トウモロコン粉 等を座料としてこれに水、金短、かんすいも用いて発症のめん類と望まする場合い凍豆など品質改 定削星ともかんて数めんして得られるめん等かる

(3)

のめん学より切り出し型拭きして得られる生めん 類がほるのはかりンタンのはか又はその両者がも わかして越戌するか又は更に熱可して得らみる 生 めん類とよりみ往めん数も発生し来を褒なみ彼め iんを改良削星と感成とを併用しる外星が推棄効果。 12体り名注題類等の品質、栄養の向上を図ること も特徴とするそれめん類等の品を栄養の向上方法。 ②小麦橙スツ粉 玄米、白米、トウモロコシ粉等 もを料としこれに水、仓塩、かんすいも用いて冬 茂のめん 観を記述する場合に凍豆度とかんを改 袁削等とも加えて製めんして得られるめん夢の走"。 面の動性物神路から小星の紀代金昌か乳化液が又 はそれるなるなな利行性小麦粉刷粉等をかえた ものかのるな改良をできせしめ更に圧延し気め んして各種のめん類を製造する場合は凍豆皮と おな改良剤とダ人類もあい金菱せしめたるを改良は \*剤なども伊用してるようの類剤効果にはり冬社の ん類の呂を栄養の向上も図ることを特徴とする 冬枝の人変の名を芝巻のあ上方法。

\* ⑧小麦珍、るば粉、玄来、白米、トウモラコン粉

(4)

3 発明の詳細な説明

本教明は凍豆底を加えて製めんしるの含有飲分とは特性を活用し名種めん類等の弾力性、粘性、食励保存性、栄養強化等の品度、栄養の向上を図らんとするものである。

又凍豆腐上か烧豆腐か油揚少豆腐類と他の品质改

良刻を加えて併用するかめん帯表面に品を改良剤 業も含蓄せしめる方法を併用するが更に熱成方法 を併用するかして凍豆窓との併用効果、 担定効果 に依りめん 類似の一層の品を栄養の向上を図りん とするものである。

(6)

(5)

ウルトラボり燐酸呈の有核酸、湿酸化水を置の段 菌料、湿取化水素、アルギン酸のプロピレングリ コールエステル等の漂日料、保存料、調味料、差 香料、香半料等の竜種若(くは武捷以上を加えて 翌めんするが更にそれるの吉蓮若((は武静以上 もめん華志面に含蓄せしめて製めんずる水更は熱 成処理するかして更に冬花麺類等を製造するか又 ろんずも退敗化水毛水溶液に浸漬するか数布する かして叙画するかし又えんごをビニール等の発に > れても髪するが真空包光するが更に包装したる **小豸も蓋越して更は基熱殺菌するかして色髪めん** 主发途主 又为记の生题を乾燥して乾趣類 即居 り人類を製造するか名は油揚げ处理して印定めん 砂砂 学を製造する方法に係るものである。

以上要するに凍豆腐も品质改良剤として使用して ろの成分、特性も活用し冬種めん類の品质栄養 星の向上も図らんとするものである。

技許許太の範囲②は特許請求の範囲のは記したオ 法で製めんして得られためん帯が又はそのめん帯 より切り出すが型扱きして餃子の尺がワンタンの

(7)

竺成するものはめん類ばかりではなく生麺類 ば 餃よの皮 ワンタンの皮呈も同様にして製成させ ることを得。

特許許よの範囲③は特許許より範囲のに記したオ 法に依り製めんして得られるめん労り表面にラー トナ豆油ゴマ油ルーム油コーン油オリーブ油リノ 一 ル油きか又はそん 多のサラグ油か多の動植物油 胎類 又て小学も対記せるわき乳化剂 糊井 结 差刻昇を使用して得られる乳化液が又はちートニ こが、バター、マーガリン学の乳化食品が又はえ 本等n的胎類4彩化液性为記n品质改色剂、保存 料、耐化防止剂等の表種共しくは武権以上を加え たものも含蓄せしめて製めんし上記の如く名違の めん類を記述する方法に係りるの目的とする処は 凍豆腐の成分と特性とも冴用し更にめん俗表面に 芳記品食改良剤も含蓄せし43方法とも併用して 冬柱麺類号の品度の向上も図らんとするものです 3. 特に打水にかんすい写を使用する中華的人児 るばるには打水して動起ぬ油脂類かる小星の乱化 ・食品、乳外体を品を改良剤として 使用虫素ない

皮がその温润材料も一定分円ねかして気成するか スは感成したわんなより切り出した生血類 宝板 まにな鉄るのは、ワンタンの思るも更に必かして 製成するかの方法に係るものである。 率するは凍豆房を品を改設制とくて使用に更n値

成方法も併用してるかまの併用効果に洗りより一 展の品食の向上を国らんとすれたのである。 型成方法としては若記の如く器かんして行られた めんなえのまゝか义なめん砦をビニールシート星 で神界するかピニール生星で包装するかしてめん 増銷に夏季で20~30分、冬季で1時内へ2片 向わかして強成するか又上記の如くしためれまし 温度 湿定七一定範囲化調節(保持し得る如くし た断墊防湿施行した熱戍宅…温灰据氏の左以上1 O原以下、温床は高温に加湿して20分南以上數 H内なな教十十向わかして終成する。 又上記の弦 成电比外复兆送入(室内内空气飞排风(感成室内 の空気を常に清浄に保ち温皮湿左も一定範囲に調 第6保持し得る如くした熱成皇外にねか(て熱成 \$3

(8)

かめんが表面は含蓄せしめることに抜き本法に体 り動植物油脂类星も品食改造剤として使用するこ とか出来る。

好許許よの範囲のは特許許より範囲③に記したす 法で麺草表面に含蓄せしめて得られて麺帯かるの めん帯より切り出し型拔さして得られる餃子の皮 かワンタンの皮がも結許請むの範囲②は記したオ 法で些成するか又更に同ないして彭成しためん類 より得られる生麺類が終るの皮がワンタンの皮を 巨更に軽成する方法かに任り その目的とする処は 凍豆腐の成分と射性も活用し更にめん発表面に品 盾は自刻を含蓄せしめる方法を併用し更に対成す 法の併用との3巻の併用効果に佐りより一届のめ ん類等の品度の向上を図らんとするものである。 特許はよの範囲⑤は特許はよの範囲のに於て凍え 腐口者记世7如3品质改色剂、保存料, 酸化附之 **制学との壱珪若しくは武珪以上とも加えて裂めん** し凍豆なと品なり上刺との相乗効果に依りより一 届の吊をり向上を図らんとするものである。 その 壱例として凍豆宮の乳化液に食塩 アルギン彫の

(9)

プログレングリコールエステル、燐酸塩、重合燐酸塩、デハイドロ酢酸ソーダを加えて凍豆腐の乳化液の写作栄養を高めて一層えの効果を増大せしめるみいままる。

特許討求の範囲⑤は特許註求の範囲⑤は記した方法で得られるめん類がも特許註式の範囲②は記した方法で終成し更は然成方法を併用してよりに局の品質の向上も回らんとすまものである。

特許話式の範囲⑦ル特許計式の範囲⑤で記した方法で得られためん等の表面に特許話式の範囲③に記した方法で割結婚油脂等の品度改良割を含蓄せしめて更に製めん加工して名種麺類を製造し凍豆腐と麺中央への品度改良割の含蓄方法との併用方法に従り一層品度の向上を見らんとするものである。

特許はおの範囲®は特許許はの範囲®に記した方法で覧めんして得られるめん等か又はそのめん等より切り出すか型がきするかして得られる生麺類が飲みの皮が、ワンタンの皮が等も特許語がの範囲②に記した方法で塑成するか又は熱成しためん

(ID)

次は実施例も挙げる。

实施约1

舒許許おの範囲Oの実施例を参り3.

小麦粉250003に水クよののよと塩5003 と凍豆腐1503を水は浸漬してもいしれ得水を しばって切り之に水3003を加えてジーサーで、 乳化したものとを混合超拌したものを打水として 地料混合接で加えて25分間混凝して指合拷圧延 撲が圧進し延載で徐々に圧延して得られるめん帯 も切り歩き 撲で124切歯で切り出して得られる 生うじんを熱湯で25分間ゆであげ水没介料後水

(12)0

水切りして湿酸化水をの水洋流に浸漬し水切りして茹でうとんも製造す。

実施例2

好許許工の範囲②の実施例を挙げる.

小麦粉25009に水7509と塩5009と凍豆店1253を水に浸漬してほぐし水切りして水2503をかえてミキサーで乳化した乳火使ともかえたものを打水として超神混合様で30分同温理して得られるめんなせせニール名で包んで14内外ん帯箱にかかして延成し更に圧延銭、延接で圧延し20井切歯にて切り出し捨で切り出しまといかけて乾燥し乾えるめんを製造す

宝松侧 3

特許話むの範囲③の実施例も挙げる。

中華的に用いる粉2500のまた水7000また 塩250まと甘来250まとメンカラー60まと 凍豆第250まを水になたしてもどし水をしばって水切りし更に水250まを加えて落ーサーで紅 化した乳化液を加えた水を打水として撹拌混合接 で25分肉混合撹拌し複合構に延携な圧延して得 5水3めん帯の表面にグリセリンク脂肪酸エステルを乳化剤としてが成ソーダを与定制としゃる是の凍豆腐の粉とを加えて80次の大豆サラダ油のW・0型の乳化液を含蓄せしめ更に圧延緩、延接で徐々に圧延し20<sup>井</sup>太岳にて切り出して生中毎めんも製造す。

实证的女

好許許すの範囲④の実施例を挙げる

(13)

114

特開昭55-165772(5)

て飲むして得られるめん帯を更に圧延掉、延續で徐々に圧延し切り出し撲で2の井丸歯で切り出し て生えらめんを製造し、玉気で3分向整熱しかり セリンの脂肪酸エステルを乳化剤としアルギン酸 ソーダ、重合燐酸塩を安定剤として大豆サラダ油 のちちる乳化液をまぶして放解技で放解して蒸る うめんを製造す。

. 実施例 5

特許許式の範囲あの実施例を登げる

小麦粉/か。。。まとそば粉100003とを混合したものへ水ワ250まと凍豆窓250まと地ではつけてもかし水切りして更に水250まと加えてミキサーで乳化して得られる乳化液をグワーがム10など連接線合したものを打水として加えて地た混合技で25分向混煌し該合議。圧延銭で圧延し切り出しばで20#角色で切り出して生日本るかを製造す。

実施仍6.

物にない範囲の実施的も挙げる

(15)

強力小麦粉25000gに水9000gへ金塩5 oogと凍豆房なちのまも水のひたしてもどし水 もしばって水切りしたものへ水250 まとりりも リンの胎肪酸エステルちまと東合燐酸塩ちまとも 加えてジーザーで紀化して得られる凍豆腐の乳化 液とまる粉125gと重合燐酸塩30gとグァー かるかなとグリセリンの脂肪酸エステルも叙化剤 としアルギン酷ソーグと重会燐酸塩とを安定剤と して大豆サラグ油ちのおとゴマサラダ油ちのおと も混合したサラダ油の50万乱化液5009k6 加えてよく混合したものと打水として超津混合権 で30分削温程し圧延持で圧延し麺幣表面に活発 小麦粘澱粉を打粉として散布して得らかるめん学 もらニール发で包盤して宝内の空気も外部へ排甩 する排取孔を設けた断型財漫施行した勢成室内に 外気の送入口を設け冷凍様、マンクーラー、送凡 找, 加温器等 6 備之上斷墜防湿施行 1 九温度湿度 調創電で送入外点の湿度も攝化5度湿度も85名 に加浸して送月持て勢成室内に送日遺流して熱成 室内の温度も掘め 6左温度を80名に調節保持し

(16)

弧式电内0空氢电

1800

排限制より排取して室内の空気も常に清浄に保つ如くした熱成室内に24时間わかして熱的し更に 圧延銭、延銭で圧延しめん単去面に活性小麦粉澱粉も打粉として散布し型拔き器で型抜きして該るの皮も製造す。

实施例7

特許活出の範囲②の実施的を挙げる.

字拖侧8

特許該式內範風圖內实施的主拳中。

小麦粉25000gへ水りかのりと食塩かののりと凍豆腐250gを水にひたしてもどし水をしば、て水がりし水がののまれがりセリンの脂肪酸エステルがりアルギで酸ソーダがより、 東合燐酸塩 しょなましまる ひょとまかえて授建治会したしてして乳化して得られる乳化液と経過6000g

(/8)

にグリセリンの胳肘配エステルしののまも加えて 溶解し更ルアルギン酸ソーダ1001ヒアルギン 酸のプロピレングリコールエステルしのの女と東 合端的塩上ののなともかも混合したものも乳化剂 安定制として大豆サラダ油クロなゴマサラダ油3 0%の割合で混合したサラグ油4000まを加え て礼化して得られる混合からダ油の乳化液ちのの まを加えれものも打水として撹拌混合銭で25分 向混控し複合指圧延持で圧延して得られるめん帯 の表面に無湯しいののまたグリセリンの修防酪 エステル2509をかえて溶解し更にアルギン酸 ソーダユケのまとアルギン敵のプロピレングリコ -ルエステル125gと豆合燐酢塩150.gと もかえて混合したものも乳化剤 安定剤として大 豆泊60%ゴマ泊4080割合で混合したサラケ 油15000gとブチルヒドロア=ヴール8gと ティイトの配配ソーケも加えて撹拌乳化して得ら れるサラダ油乳化液を含蓄せしめて圧延して得ら れるめん端もらニール谷で包んで外気も送入し排 凡して宅内の空気を常い港沿に保す温度攝氏6座

(19)

考れた効果を発揮する。 尚者記せりかます法で製造した凍星房。乳化液ル 塩、アルギン酸のプロセレングリコールエステル アルギン酸ハーグ、グリセリンの脂肪酸エステル 燐酸塩、重合燐酸塩、油脂類 デハイドロ雕酸ソ 一グー、アスコルビン酸ソーグ等を加えると凍足 第の乳化液の安定性、保存性、粘性等を増しるル 等の排棄効果に依りめん発酵の品質向上割として

より一層効果も発揮せしめることが出来る。 特許出版人(発明人)优見陸男

混座をよるに調路保持し得りかくした勘型防泥施 行した熱成室内に24か向わかして熱成して得ら れるめん帯も更に徐ろに石延し切り出し様で18 井丸面にひ切りせして得られる生めんを蒸気でち 分向書歌し致湯もちのお今第せしめ更に蒸気でち 分周芸鼓し若記のWO竪剣化液もまぶして放解機 で放解してソフト麺を製造し過配化水畫の水溶液 も散布してビ=一ル塾で真定包裝し.更は蒸気で蓋 気殺菌して真宝包坐ソフトめんを彰達す。 以上実施例を挙げて夫もの特許許式の範囲に就し て亳側を挙げて説明した次争ですか本発明の如く 凍豆宿も为儿難の品度改良刻にして使用する場 今に11凍豆鹿も塾造する際大豆も特置水はいして 12へ24时向水口海中で石うま グラインダー も ちつま撲 ジーサー星で水も加えて > 粉砕乱化し て得られる豆乳にかんすい、東方矮配塩、烤酢塩 等の名記せる外も呂を改も創り壱記若(くは就往 以上を加えて豆乳の品度の向上を同りその豆乳よ

(20)

り夏宮も髪連しるの夏宮を凍みし冷蔵し解凍し腔

水乾燥して凍草なとしたものを使用するけば更ん

手绕補正書

BS和54年9月25日

结許庁長官

段 🏗

- 1.事件,表示 昭和54年特許領书72419号
- 2 発明の名称 凍豆腐芋に依3麺類芋の品質栄養等 の向上す法
- 3. 補正Eす3者

事件的関係 特許出願人 住所 静周泉浜松市西公羊町35番地 氏名 张色隆勇会

4. 代理人

往竹

氏名

与 補正命令o目付 昭和54年8月4日

6. 铺正,对象 発明,2称。铺正 (铁流)

明細書の浦正. 54.

7. 補正の内容 発明の名称の类を類と気虚がいる 発明の名称のめんを麺と訂正

発明の名称のめんも麺と訂正明細書の浮書(内容に変更かし)

(2|)